品名	Switch−S12G	商品仕様書	401−24120−SP01
品番	PN24120		全5　No.1

１。定格・環境条件

１−１。定格入力電圧	ＡＣ１００Ｖ、　５０／６０Ｈｚ（電源内蔵）、０．５Ａ
１−２。消費電力	定常時最大１４．４Ｗ、最小５．４Ｗ
１−３。動作環境	動作温度範囲 ０〜４０℃ 動作湿度範囲 ２０〜９０％ＲＨ（結露なきこと）
１−４。保管環境	保管温度範囲 −２０〜７０℃ 保管湿度範囲 ５〜９０％ＲＨ（結露なきこと）
１−５。適合規制	電磁放射　ＶＣＣＩ　クラスＡ
１−６。耐性	静電気放電（ＥＳＤ）　：ＩＥＣ６１０００　４−２　（１０ｋＶ） 放射電磁妨害　：ＩＥＣ６１０００　４−３　Ｌｅｖｅｌ２ 電気的ファストトランジェントバースト　：ＩＥＣ６１０００　４−４　Ｌｅｖｅｌ３ 電気的サージ　：ＩＥＣ６１０００　４−５　Ｌｅｖｅｌ３ 耐伝導ノイズ性　：ＩＥＣ６１０００　４−６　Ｌｅｖｅｌ２ 電源周波数イミュニティ　：ＩＥＣ６１０００　４−８　Ｌｅｖｅｌ４ 瞬停／電圧変動　：ＩＥＣ６１０００　４−１１

２。形　状

２−１。形状及び材料・色彩	大きさ　：　Ｈ３５×Ｗ２８０×Ｄ８５（ｍｍ） ケース材料：　ＰＣ／ＡＢＳ樹脂 色彩　：　サテングレー 電源コード：　長さ２ｍ　２Ｐアース付き 定格７Ａ１２５Ｖ
２−２。質量　（重量）	８５０ｇ

３。機　能

３−１。ネットワーク接続	ツイスト・ペア・ポート：ＲＪ４５コネクタ１２ポート 伝送方式　：ＩＥＥＥ８０２．３　１０ＢＡＳＥ−Ｔ ＩＥＥＥ８０２．３ｕ　１００ＢＡＳＥ−ＴＸ ＩＥＥＥ８０２．３ａｂ　１０００ＢＡＳＥ−Ｔ 伝送速度　：１０／１００Ｍｂｐｓ 全／半二重 １０００Ｍｂｐｓ 全二重 適合ケーブル　：ツイスト・ペア・ケーブル （ＥＩＡ／ＴＩＡ５６８カテゴリー５ｅ相当以上） ポート１〜１２で１０００Ｍｂｐｓ使用時 最大伝送距離　：１００ｍ オートネゴシエーション機能： １０Ｍｂｐｓ，１００Ｍｂｐｓの全二重と半二重、１０００Ｍｂｐｓの全二重を 相手にあわせて自動的に切り替えて動作します（工場出荷時）。 １２ポート目のみ、ディップスイッチ操作で、通信条件の設定が可能です。
３−２。ＬＥＤ表示	（１）電源ＬＥＤ（緑） 点灯：電源ＯＮ （２）コリジョンＬＥＤ（橙） 点灯：いずれかのポートでパケット衝突発生、 バックプレッシャー機能作動（半二重モード時）または異常信号受信 ご注意：バックプレッシャー機能作動時、点灯し続ける ことがありますが異常ではありません。 （３）リンク／送受信／通信速度／通信モード状態ＬＥＤ（青、緑、水色） ポート１〜１２（ＬＩＮＫ／ＡＣＴ．） 早い点滅（ＦＡＳＴ）　：１００ＢＡＳＥ−ＴＸで送受信中（１２Ｈｚで点滅） 遅い点滅（ＳＬＯＷ）　：１０ＢＡＳＥ−Ｔで送受信中（３Ｈｚで点滅） 青（ＢＬＵＥ）　：１０００ＢＡＳＥ−Ｔで送受信中（２５Ｈｚで点滅） 青（ＢＬＵＥ）　：１０００Ｍ　全二重で接続 緑（ＧＲＥＥＮ）　：１０／１００Ｍ　全二重で接続 水色（ＬＩＧＨＴ　ＢＬＵＥ）：１０／１００Ｍ　半二重で接続

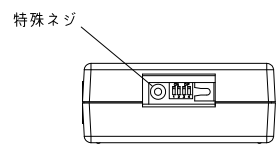
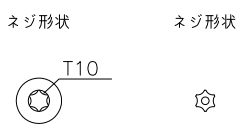
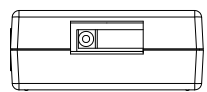
作成日	平成 ２４年　１月　１日	ｅ ーネットワークソリューション事業本部
改定日	平成 ２４年 １０月　３日	ネットワーク商品事業部

３－３．ＤＩＰスイッチ

特殊ネジを締め扉を
開閉できます。

特殊ネジ
サイズＴ１０のヘキサロビューラー
ドライバーをご使用ください。

ネジ形状　　ネジ形状

特殊ネジ

扉を開いた状態

扉を閉じた状態

	ＤＩＰスイッチの種類	スイッチの状態	動作内容
(1)	ポート１２ ＡＵＴＯ／１００ＦＵＬＬ	ＡＵＴＯ （工場出荷時）	・ポート１２の通信条件がオートネゴシエーションで動作
		１００ＦＵＬＬ	・ポート１２の通信速度を１００Ｍｂｐｓ通信モードを全二重に固定
(2)	ポート１２ ＡＵＴＯ ＭＤＩ／ＭＤＩ－Ｘ ＥＮＡＢＬＥ／ＭＡＮＵＡＬ ポート１～１２ ＭＮＯシリーズ省電力モード ＥＮＡＢＬＥ／ＤＩＳＡＢＬＥ （Ｒｅｖ。１以降対応）	ＥＮＡＢＬＥ （工場出荷時）	・ポート１２のＡＵＴＯ ＭＤＩ／ＭＤＩ－Ｘ機能は有効
			・ポート１～１２のＭＮＯシリーズ省電力モードは有効（Ｒｅｖ。１以降対応）
		ＭＡＮＵＡＬ ＤＩＳＡＢＬＥ	・ポート１２のＡＵＴＯ ＭＤＩ／ＭＤＩ－Ｘ機能は無効 →ＭＤＩ／ＭＤＩ－Ｘスイッチを設定してください。
			・ポート１～１２のＭＮＯシリーズ省電力モードは無効（Ｒｅｖ。１以降対応）
(3)	ポート１２ ＭＤＩ／ＭＤＩ－Ｘ	ＭＤＩ （工場出荷時）	・ポート１２はＭＤＩとして動作 ・(2) AUTO MDI/MDI-X スイッチDISABLE時に有効
		ＭＤＩ－Ｘ	・ポート１２はＭＤＩ－Ｘとして動作 ・(2) AUTO MDI/MDI-X スイッチDISABLE時に有効
(4)	ポート１～１１ ＡＵＴＯ ＭＤＩ／ＭＤＩ－Ｘ ＥＮＡＢＬＥ／ＤＩＳＡＢＬＥ	ＤＩＳＡＢＬＥ （工場出荷時）	・ポート１～１１のＡＵＴＯ ＭＤＩ／ＭＤＩ－Ｘ機能は無効 ・ポート１～１１はＭＤＩ－Ｘとして動作
		ＥＮＡＢＬＥ	・ポート１～１１のＡＵＴＯ ＭＤＩ／ＭＤＩ－Ｘ機能は有効

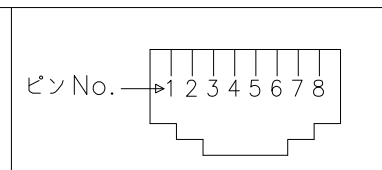
３－４。スイッチ機能

スイッチング方式　：ストア アンド フォアード
パケット転送能力　：ノンブロッキング
　１４８８０００ｐｐｓ／ポート（１０００Ｍｂｐｓ）
　１４８８００ｐｐｓ／ポート（１００Ｍｂｐｓ）
　１４８８０ｐｐｓ　／ポート（１０Ｍｂｐｓ）
ＭＡＣアドレステーブル　：最大８Ｋエントリー／ユニット
バッファ　：５１２Ｋバイト／ユニット
フロー制御　：半二重時　バックプレッシャー
　全二重時　ＩＥＥＥ８０２．３Ｘ
エージング機能　：最大３００～６００秒
ジャンボフレーム対応

品名	Switch－S12G	商品仕様書	401－24120－SP01
品番	PN24120		全5　No.3

４。コネクタ　ピン配置

ポート１～１２（１０００BASE－T）

BI_DB+	BI_DB-	BI_DA+	BI_DA-	BI_DD+	BI_DD-	BI_DC+	BI_DC-
1	2	3	6	4	5	7	8

ポート１～１２（１０／１００BASE－TX）

	TD+	TD-	RD+	RD-
MDI-X時	3	6	1	2
MDI 時	1	2	3	6

５。設置方法・付属品

５－１。設置方法	（１）スチール製ＯＡデスクへの取り付け（裏面のマグネットにより直接取り付け） （２）木板等スチール製以外の壁面への取り付け（別売の取り付け金具） 取り付け金具 品番ＰＮＡ００１を使用
５－２。付属品	（１）取扱説明書　：１冊 （２）マグネット（本体に装着）　：３個

作成日	平成 ２４年　 １月　１日	ｅ－ネットワークソリューション事業本部
改定日	平成 ２４年 １０月　３日	ネットワーク商品事業部

６。安全確保のための使用上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては、責任を負いかねます。
本商品のご使用に際しては、以下の点を遵守ください。

（１）　交流１００Ｖ以外では使用しない
火災・感電・故障の原因となります。

（２）　この装置を分解・改造しない
火災・感電・故障の原因となります。

（３）　開口部から内部に金属や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落とし込んだりしない
火災・感電・故障の原因となります。

（４）　ツイストペアポートに１０／１００／１０００ＢＡＳＥ－Ｔ以外の機器を接続しない
火災・感電・故障の原因となります。

（５）　ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない
感電の原因となります。

（６）　雷が発生したときは、この装置や接続ケーブルに触れない
感電の原因となります。

（７）　電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたり、はさみ込んだり、重いものをのせたり、加熱したりしない
電源コードが破損し、火災・感電の原因となります。

（８）　水のある場所の近く、湿気やほこりの多い場所に設置しない
火災・感電・故障の原因となります。

（９）　直射日光の当たる場所や温度の高いところに設置しない
内部の温度が上がり、火災の原因となります。

（１０）振動・衝撃の多い場所や不安定な場所には設置しない
落下して、けが・故障の原因となります。

（１１）この装置を火に入れない
爆発・火災の原因となります。

（１２）必ずアース線を接続する
感電・誤動作・故障の原因となります。

（１３）故障時は電源プラグを抜く
電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因になります。

（１４）本製品を壁面に取り付ける場合は、本体および接続ケーブルの重みにより落下しないよう確実に取り付け・設置する
けが・故障の原因となります。

７。使用上の注意事項

（１）　内部の点検・修理は販売店にご依頼ください。

（２）　商用電源は必ず本装置の近くで、取り扱いやすい所からお取りください。

（３）　この装置の電源を切るときは電源コードを外してください。

（４）　この装置を清掃する際は、その前に電源コードを外してください。

（５）　仕様限界をこえると誤動作の原因となりますのでご注意ください。

（６）　この製品をマグネットで取り付ける場合は、ケーブルの重みなどで製品がずれたり落下したりしないことをご確認ください。
また、ケーブルを接続するときは、製品本体を押さえて接続してください。

（７）　この装置を高所に取り付ける場合は、ねじなどで壁面に確実に固定してください。
マグネットで高所に取り付けた場合は、落下によるケガや製品破損のおそれがあります。

（８）　マグネットにフロッピーディスクや磁気カードなどを近づけないでください。
記録内容消失のおそれがあります。

（９）　ＲＪ４５コネクタの金属端子やコネクタに接続されたツイスト・ペア・ケーブルのモジュラプラグの金属端子に触れたり、
帯電したものを近づけたりしないでください。
静電気により故障の原因となります。

（１０）コネクタに接続されたツイスト・ペア・ケーブルのモジュラプラグをカーペットなどの帯電するものの上や近辺に放置しないでください。
静電気により故障の原因となります。

（１１）周囲の温度が０～５０℃の範囲の場所でお使い下さい。また、この装置の本体の周辺は密閉せず、放熱のために十分な空間（最低５ｍｍ）を設けてください。内部に熱がこもり誤動作の原因となります。

（１２）この装置は放熱効果をあげるためスチールデスクへの取付を推奨しております。やむをえず壁面や床面に設置すると、壁材または床材が変色（変形）するおそれがあります。

（１３）この装置に長時間身体を触れないでください。低温やけどのおそれがあります。

８。品質保証について

本商品の品質管理には最大の注力をいたしますが、

（１）万一、本商品の品質不良が原因となり、人命並びに財産に多大の影響が予測される場合には、本仕様書記載の特性・数値に対し余裕を持たれ、かつ二重回路等の安全対策を組み込んでいただくことを、製造物責任の観点からお勧めします。

（２）本商品の品質保証期間はお買上げ日より１年間とし、本仕様書に記載された項目とその範囲内とさせていただきます。本商品に弊社の責による瑕疵が明らかになった場合には、誠意をもって代替品の提供、または瑕疵部分の交換、修理を本商品の納入場所で速やかに行わせていただきます。

但し、次の場合はこの保証の対象から除かせていただきます。

１）本商品の故障や瑕疵から誘発された他の損害の場合。
２）お買い上げ後の取扱い、保管、運搬（輸送）において、本仕様書記載以外の条件が本商品に加わった場合。
３）お買い上げ時までに実用化されている技術では予見することが不可能であった現象に起因する場合。
４）火災、地震・洪水・火災・紛争など弊社に責のない自然あるいは人為的な災害による場合。

取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。

お客様の取扱説明書に従わない操作に起因する損害および本商品の故障・誤動作などの要因によって通信の機会を逸したために生じた損害については、その責任は負いかねますのでご了承ください。

（イ）使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
（ロ）お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
（ハ）火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
（ニ）保証書の提示がない場合
（ホ）保証書にお買上げ日、お客様名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合